ABSTRACT ATTACHED

BEST AVAILABLE COPY

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-67864

5)Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992) 3月3日

A 61 F 13/15 5/44 13/46

H 7603-4C

8118-3B A 41 B 13/02 8118-3B K B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

❷発明の名称

使い捨て吸収性着用物品

②特 願 平2-178671

②出 願 平2(1990)7月6日

@発見明者 工藤

武 司

愛媛県川之江市川之江町3389-11

@発明者中

省二和彩

香川県観音寺市吉岡町160番地 静岡県掛川市亀の甲2-2-11

⑫発 明 者 大 西

和彰留美

静岡県掛川市下俣南1-19-3

の発 明 者 八 巻 留 美 の出 願 人 ユニ・チャーム株式会

野

愛媛県川之江市金生町下分182番地

社

邳代 理 人

弁理士 白浜 吉治

明知善

1.発明の名称

使い捨て吸収性着用物品

2.特許請求の範囲

(1) 被選過性トップシートと、被不透過性バックシートと、両シートの間に介在する吸収体と、 該吸収体の対向端線から外側へ延出する前記トップシートとバックシートとからなる質例および背側ウェストフラップと、 該ウェストフラップの少なくとも一方に設けた伸縮性ウェストバンドとを含む使い捨て吸収性着用物品において、

前記伸縮性ウェストバンドが、前記物品の幅方向に延在する液不透過性の帯状伸縮部材を含み、該伸縮部材の長手方向に延びる外側線部が、少なくともその一部を前記物品の幅方向に伸縮自在に保ちながら、前記ウェストフラップのトップシートに接合し、かつ内側線部が、前記ウェストフラップに臨む前記吸収体の端線を越え前記物品の中央寄りの位置において前記トップシートに接合している。

(2) 前記吸収性着用物品が前記吸収体の対向側線から外側に延出する第1サイドフラップと、 該第1サイドフラップの側線に連接して、 該第1サイドフラップの外側に延出し、 かつ前記物品の少なくとも幅方向に伸張性を有する第2サイドフラッ

ことを特徴とする前記使い捨て吸収性着用物品。.

プとを有し、 該第 2 サイドフラップには前記帯状 伸縮部材が接合している請求項 1 記載の吸収性着

2.発明の詳細な説明

用物品。

(産業上の利用分野)

本発明は、使い捨ての吸収性者用物品に関し、より詳しくは、ウェストフラップに設けた伸縮性部材が伸縮性ウェストパンドを構成すると共に体液漏れ防止に対して効果を有する前記者用物品に関する。

(従来の技術)

失禁用を含む使い捨てのおむつ、トレニングパンツ等の使い捨て吸収性着用物品において、ウェストフラップの少なくとも一部に糸ゴムや、ウレ

The contract the contract of t

特開平4-67864 (2)

タドで、オースの関係を作り、オースの関係を作り、オースの関係を行うという。 では、アートの関係を対して、アートの関係を対して、アートの関係を対して、アートの関係を対して、アートの関係を対して、アートのの関係を対して、アートのの関係を対して、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートの関係を対し、アートのの関係を対し、アートのの関係を対し、アートので、アートのでは、アールのでは、アートのでは、アートのでは、アートのでは、アートのでは、アートのでは、アートのでは、アールのでは、アールのでは、アートのでは、ア

(発明が解決すべき課題)

着用物品の股下部に排出された体液がトップシートや吸収体内を拡散して腹側区域や背側区域に建し、ここで体液が物品から滲み出し着用者に不快感を与えることは前述のとおりである。一方、

ともその一部を前記物品の幅方向に伸縮自在に保 ちながら、前記ウェストフラップのトップシート に接合している。一方、前記伸縮部材の内側縁部 が前記ウェストフラップに臨む前記吸収体の熔線 を越え、前記物品の中央寄りの位置において前記 トップシートに接合している。

(作用と効果)

被不透過性の帯状伸縮部材の少なくとも一部が伸縮自在にウェストフラップのトップシートに接合することによって着用物品に伸縮自在なウェストパンドが形成される(請求項1に対応)。

前記伸縮部材は着用物品の長手方向において、ウェストフラップ上の接合位置から、吸収体の端縁を越えた中央寄りの接合位置にわたってトップシートを覆うことになる。そのように覆われたウェストバンドを含む旋側および/または背側区域では、体液の滲み出しがなく、快適な着用感を実現することができる(請求項1に対応)。

伸張性の第2サイドフラップに帯状伸縮部材を 接合しておくと、譲フラップは収縮作用を受けて、 前記特開昭61-275402号公報の開示技術は、トップシートを拡散し前記区域において滲み出す体液がもたらす不快感を解消することができない。

そこで本発明は、着用物品の質例および/または背側区域において体液の滲み出しを防止することのできる伸縮性ウェストバンドを提案することによって前記問題を解消しようとするものである。 (課題を解決するための手段)

上記問題を解決するために本発明が構成の要件 とするところは、次のとおりである。

被透過性トップシートと、被不透過性バックシートと、両シートの間に介在する吸収体と、 該吸収体の対向端線から外側へ延出する前記トップシートとバックシートとからなる腹側および背側ウェストフラップと、 該ウェストフラップの少なくとも一方に設けた伸縮性ウェストバンドとを含むように使い捨て吸収性着用物品を構成する。

前記伸縮性バンドが、前記物品の幅方向に延在する被不透過性の帯状伸縮部材を含んでいる。 該伸縮部材の長手方向に延びる外側縁部が、少なく

不必要に長く伸びることがなく、フラップのおさ まりがよくなる(請求項2に対応)。

(実 施 例)

次に本発明の実施例を図面に従って説明すると 以下のとおりである。

[実施例1]

第1回は、本発明の実施例である使い捨ておむ
つ1を、そのトップシート2の一部を切り欠いに
示す平面回である。おむつ1は、着用時に肌に接
する被透過性トップシート2、肌に接しない間に不
透過性パックシート3、両シート2、3の間に入
でする吸収体4、および後述する背側ウェストク
からなり、伸縮部材6の両側端には着用時に
と
ではのウェストフラップを互いに
のなり、
に
は
のなり、
に
のなり

おむつ1は長手方向で見ると股下区域50、腹側区域51、背側区域52を有している。

おむつ1においてトップシート2とバックシート3とは、吸収体4に当接する部位を除いて互い

に適宜内面が接合されている。吸収体4の対向端 移8、8、から外側へ延出するトップシート 2 と パックシート 3 とが接合して、腹側ウェストフラ ップ 9 と背側ウェストフラップ10とを形成してい る・吸収体4の対向側線11から外側へ延出するト ップシート 2 とパックシート 3 とはサイドフラッ プ12を形成し、かつ、脚周り用の弾性部材 5 を荷 シートの間に伸縮自在に介在せしめてある。

第2図は、第1図のⅡ~Ⅱ線端面図であって、

第1図および第2図は、おむつ1が長手方向とに 種方向とに張力を受けて、前記ギャザーと弾性部材 5 とが伸びている状態を示している。伸縮部方 6 の中央区域15は間欠的な接合をする時に長手方向に伸張したことによって内側縁部6Bの例にあって外側縁部6Aの側にあって、これと対向するはずの弧は、後述するおむって、これと対向するはずの弧は、後述するおむって、これと対向するはずの弧は、後述するおむって、これと対向するはずの弧は、後述するおいておむつ1に接続していたもう一方のおむつに存在している。

伸縮部材6がその幅方向、即ちおむつ1の長手方 向において接合する状態を示している。伸縮部材 6の外側縁部6Aは、ウェストフラップ10におい てトップシート2に接合してあり、内側線部6B はウェストフラップ10に臨む吸収体4の背側端縁 8を越えて、おむつ1を長手方向に二分する中心 線 C - C (第1図参照) にやや寄った位置におい てトップシート2に接合してある。このように比 較的広幅の伸縮部材6によってウェストバンド17 を作ってあるから、物品1を着用した時には胴周 り方向にかかる締めつけ力がウェストバンドに幅 広く方散し、ウェストフラップ10のめくれの問題 を解消することも可能である。内側縁部6Bの中 央区域15を伸張下においてトップシート2に間欠 的に接合した場合、トップシート2が吸収体4の 近傍ではその自在な収縮を妨げられ、吸収体4の 近傍にギャザーが殆ど形成されないこともあるが、 そのような場合においてもウェストフラップ10に ギャザーが形成できていれば本発明の目的を違し

の伸張を受けた部分が対向する弧を描いて幅が狭ななっている。このようにして伸縮部材を無駄成することができる。 第2回の外側線 6・A は、おびの中の一方の切り縁である。 後 ジュート 3 およに ひが サックファイン ファイン カートを 素材に 道ぶ こと が 野 を 採 切 断 に 記 記 の か の か が 野 に 説 記 の と か ら 漏れ は 各 素材が溶 融 密 者 し、 体 液 が 切り 稼 な る の を 防止すること が できる.

BEST AVAILABLE COPY

役を極力避けることが好ましい。

本実施例のおむつ1を構成するその他の選材としては、トップシート2は無可塑性合成繊維がらなる繊維交絡不緩布、バックシート3はポリエチレン等の熱可塑性プラスチックフィルム、吸収セポリン等の熱のがルプ、熱可塑性繊維および吸水性ポリマーの混合圧縮成形物等を一例として挙げることができる。

[実施例2]

第3回および第4回は本発明の別の実施例であるおむつ1を示す。第3回は実施例1の第1回と同様にして示す平面回であり、第4回は同回のIV~IV端面回である。

本実施例ではおむつ1が腹側ウェストフラップ 9 と 背側 ウェストフラップ 10 とに 伸縮 部 材 6', 6 を 有し、 吸収体 4 の対向 側線 から外側 へ 延出する 第 1 サイドフラップ 19の 側線においてパックシート 3 上に 速接 された 第 2 サイドフラップ 20 と、バックシート 3 または 第 2 サイドフラップ 20 の内面上に接合された 弾性フラップ 25 とを 有す

なお第3回のハッチングは、フラップ25の第2サイドフラップ20への接合部位を示している。

さらに第3回において、収倒と背側のウェスト フラップ9,10上の伸縮部材6′,6は、 中央区 域15',15がトップシート2に間欠的に接合し、ギ ャザー (図示せず) を形成し、フラップ25を**度**う 区域15'A.15Aがフラップ25に対し間欠的または 全面糊づけによって接合し、両側端区域131,13が 第 2 サイドフラップ 20 に対し実質的な全面糊づけ によって接合している。伸縮部材61,6の幅方向 はトップシート2に対し実施例1の第2回と同様 に接合している。即ち、各々の外倒稼部 6'A,6Aがウェストフラップ9,10においてト ップシート2に接合しており、各々の内側級部 6′B,6Bが吸収体4の各端数8′,8を轄え、中 心線C-C寄りの位置においてトップシート2に 接合している。内側縁部6'B,6Bの接合が、伸 超性の乏しいことは実施例1と同じである。

上記のように構成したおむつ1では、第2サイドフラップ20にスパンレース不緩布を無い、 4.4.

持開平4-67864 (4)

る。第2サイドフラップ20は主として装飾用ではあるが、少なくともおむつ1の幅方向に伸張性または伸縮性を有し、おむつ1の費用者によくフィットするものであることが望ましい。それには不概布を使うことができるが、伸張性に富むスパンレース不緩布は特に好適なものである。

第4回は弾性フラップ25が第2サイドフラッピをつくないでは弾性フラップ25が第2サイドフラッピを対したでは弾性を対し、フラップ22と弾性をつくない。カープのでは、カープのでは、カーのでは、

つ1の幅方向への伸張性を持たせておいても、伸縮部材 6′,6の収縮力の作用でフラップ20が不必要に伸びることがない。おむつ1には、ウェストフラップ9,10に伸縮性部材 6′,6による伸縮自在なギャザー(図示せず)を含むウェストバンド17′,17が形成されている。

4. 図面の簡単な説明

第1回、第2回は本発明の実施例を示すおむつについて、その内面を一部切り欠いて示す平面図と、そのⅡーⅡ線端面図、第3回、第4回は本発明の他の実施例を示す平面図と、そのⅣーⅣ線端面図である。

1 …着用物品(おむつ)

2…トップシート

3 … バックシート

4 … 吸収体

6 …伸縮部材

6 A … 外侧歇部

6 B … 内倒象部

8,8'…端春

9 … 腹倒ウェストフラップ 10… 背側ウェストフラップ

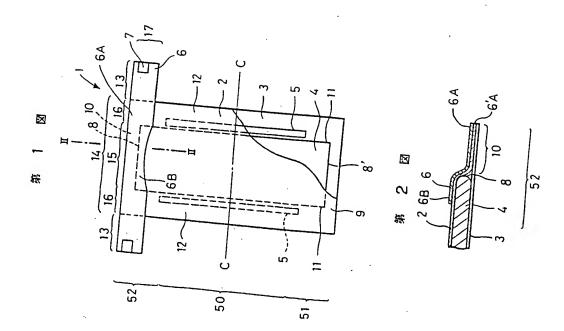
17, 17¹... ウェストバンド

BEST AVAILABLE COPY

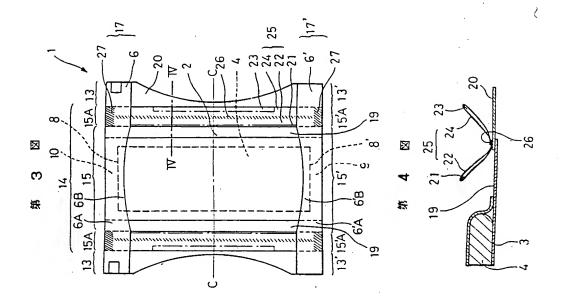
20… 第2サイドフラッフ

持開平4-67864 (5)

代理人弁理士 白 疟 工



特開平4-67864(6)



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 04067864 A

(43) Date of publication of application: 03 . 03 . 92

(51) Int. CI

A61F 13/15 A61F 5/44 A61F 13/46

(21) Application number: 02178671

(22) Date of filing: 06 . 07 . 90

(71) Applicant:

UNI CHARM CORP

(72) inventor:

KUDO TAKESHI NAKANO SEIJI ONISHI KAZUAKI YAMAKI RUMI

(54) DISPOSABLE ABSORBENT WEARING ARTICLE

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the bleeding of body humor occurring by forming a freely extendable west band on a wearing article by joining at least part of a humor impermeable belt shape extension member extendably freely with the top sheet of a west flap.

CONSTITUTION: A belt shape extension member 6 is provided with two side end areas 13 extending from a side flap 12 and an intermediate area 14 located at a position between them observing from the longitudinal direction of the member i.e. in the width direction of a diaper 1. The outside edge part 6A of the extension member 6 is joined with the top sheet 2 at the west flap 10, and the inside edge part 6B with the top sheet 2 at a position slightly sided to the center line parting the diaper 1 in the longitudinal direction over the back side edge 8 of an absorbent body 4 facing with the west flap 10. Part of the outer line of the inner edge part 6B plots an arc by extending the center area 15 of the extension member 6 in the longitudinal direction when it is joined intermittently.

